

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
B. Hipotesis	12
BAB III. METODE PENELITIAN.....	13
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	13
B. Bahan dan Alat.....	13
C. Cara Kerja	14
D. Analisis Data	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Pertumbuhan Bayam Merah	20
B. Kadar Antosianin	24
C. Senyawa Oksalat Terlarut dan Tidak Terlarut	25
D. Anatomi Batang Bayam Merah	28
E. Peningkatan Kualitas Bayam Merah.....	30
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Matriks rancangan penelitian	14
Tabel 2. Pertumbuhan tajuk dan akar <i>A. tricolor</i>	20
Tabel 3. Kadar klorofil total dan karotenoid pada <i>A. tricolor</i>	21
Tabel 4. Kadar antosianin pada <i>A. tricolor</i>	24
Tabel 5. Kadar senyawa oksalat pada <i>A. tricolor</i>	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Morfologi <i>A. tricolor</i> L. (1) tajuk, (2) bunga jantan, (3) bunga betina, (4) ovarium, (5-6) buah (National Research Council 1984)	5
Gambar 2. Bayam cabut (<i>A. tricolor</i> L.) (A) bayam putih, (B) bayam merah (Amornit dan Santiyanont 2015).....	5
Gambar 3. Penampang lintang batang berbagai jenis anggota genus <i>Amaranthus</i> (Arya <i>et al.</i> 2017)	6
Gambar 4. Kristal kalsium oksalat pada jaringan mesofil daun <i>Amaranthus</i> sp., (B) kontrol, (C) dengan perlakuan ABA (Tooulakou <i>et al.</i> 2016).....	7
Gambar 5. Struktur molekul asam salisilat (NCBI 2018)	7
Gambar 6. Struktur molekul asam oksalat (NCBI 2018)	9
Gambar 7 (a-g). Berbagai macam bentuk kristal asam oksalat (Franchesci adn Horner 1980)	9
Gambar8. Antosianin pada jaringan epidermis atas dan bawah daun <i>Jatropha curcas</i> (Ranjan <i>et al.</i> 2014)	11
Gambar 9. Tajuk dan akar <i>A. tricolor</i>	20
Gambar 10. Penampang lintang batang <i>A. tricolor</i>	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	1. Hasil Anova dan DMRT Tinggi Tajuk <i>A. tricolor</i>37
Lampiran	2. Hasil Anova dan DMRT Berat Kering Tajuk <i>A. tricolor</i>38
Lampiran	3. Hasil Anova dan DMRT Panjang Akar <i>A. tricolor</i>39
Lampiran	4. Hasil Anova dan DMRT Berat Kering Akar <i>A. tricolor</i>40
Lampiran	5. Hasil Anova dan DMRT Densitas Ca-oksalat <i>A. tricolor</i>41
Lampiran	6. Hasil Anova dan DMRT Kadar Asam Oksalat <i>A. tricolor</i>42
Lampiran	7. Hasil Anova dan DMRT Kadar Karotenoid <i>A. tricolor</i>43
Lampiran	8. Hasil Anova dan DMRT Kadar Klorofil Total. <i>tricolor</i>44
Lampiran	9. Hasil Anova dan DMRT Kadar Antosianin <i>A. tricolor</i>45